

Fukushima :

le déroulement de l'accident et ses conséquences sur l'homme et l'environnement



Karine HERVIOU

Institut de Radioprotection et
de Sûreté Nucléaire

**Lundi
19 mars 2012**

École Polytechnique
Amphi. Becquerel
16 h

Le 11 mars 2011, un séisme de forte amplitude s'est produit à 80 km des côtes de l'île d'Honshu au Japon. Ce séisme a engendré un tsunami d'une amplitude exceptionnelle. La centrale de Fukushima Daiichi, située à 145 km au sud-ouest de l'épicentre, a été particulièrement affectée par ces événements qui ont conduit à une inondation par plus de 4 m d'eau dans certaines parties de la centrale. Les défaillances en série des moyens de refroidissement des installations ont conduit à la fusion du cœur de trois réacteurs et dégradé la sûreté des entreposages d'assemblages dans les piscines de désactivation. Cet accident a entraîné des rejets radioactifs dans l'atmosphère et dans l'océan pacifique très importants. Les conditions météorologiques d'une part, la période de l'année où s'est produit l'accident d'autre part, ont fort heureusement limité les conséquences de l'accident. Si l'impact de l'accident sur l'environnement est aujourd'hui relativement bien connu, beaucoup d'inconnues subsistent quant aux doses prises par les populations.



Fondation européenne
pour les énergies de demain
INSTITUT DE FRANCE